



CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL FITOQUÍMICO DO EXTRATO DE FOLHAS DE NIM INDIANO (*Azadirachta indica* A. Juss.)

David de Oliveira Medeiros¹, Letícia Carvalho Benitez²

RESUMO

Azadirachta indica A. Juss. pertence à família Meliaceae, ordem Rutales, caracterizando-se como uma espécie arbórea encontrada em abundância em regiões tropicais e subtropicais. Sua inserção no Brasil foi no ano de 1986 por ação da Fundação Instituto Agrônomo do Paraná. O objetivo do trabalho foi de caracterizar o perfil fitoquímico do extrato etanólico das folhas de *A. indica*. Para isso, realizou-se uma análise quantitativa para o teor total de clorofilas, carotenóides, flavonoides, antocianinas e compostos fenólicos, além de uma avaliação qualitativa para presença de taninos, saponinas e triterpenos e/ou esteróis. Foram utilizadas amostras do extrato alcoólico, seca e *in natura* para todos os ensaios, permitindo uma melhor comparação acerca da quantidade de cada biomolécula em distintas amostras. Com relação aos resultados, o extrato alcoólico exibiu valores médios superiores para todas as variáveis quantitativas analisadas, seguidamente da amostra seca e, por fim, da *in natura*. No que concerne aos testes qualitativos, também foi possível verificar indicativo da presença dos três biocompostos na amostra alcoólica, o mesmo não foi observado para as amostras seca e *in natura*, que não exibiram resultados indicativos em todos ensaios. Portanto, conclui-se que a utilização do álcool etílico como solvente contribuiu para uma melhor extração de biocompostos dos tecidos foliares de *A. indica*, reforçando, assim, o potencial da espécie como fonte para novos estudos focados na bioprospecção vegetal, contribuindo para elaboração de novos produtos de interesse comercial em inúmeros segmentos da sociedade.

Palavras-chave: Perfil Fitoquímico, Biocompostos, Bioprospecção.

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, Centro de Formação de Professores, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: davidak3@hotmail.com

²Bióloga, Dra. Em Fisiologia Vegetal; Professora do Magistério Superior da Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, Centro de Formação de Professores, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: leticia.carvalho@professor.ufcg.edu.br



CHARACTERIZATION OF THE PHYTOCHEMICAL PROFILE OF INDIAN NEEM (*Azadirachta indica* A. Juss.) LEAF EXTRACT

ABSTRACT

Azadirachta indica A. Juss. belongs to the Meliaceae family, order Rutales, being characterized as a tree species found in abundance in tropical and subtropical regions, its insertion in Brazil was in 1986 by action of the Agronomic Institute of Paraná Foundation. The objective of this work was to characterize the phytochemical profile of the ethanolic extract of *A. indica* leaves. For this, a quantitative analysis for the total content of chlorophylls, carotenoids, flavonoids, anthocyanins and phenolic compounds was performed, as well as a qualitative evaluation for the presence of tannins, saponins and triterpenes and/or sterols. Regarding the results, the alcoholic extract showed higher mean values for all quantitative variables analyzed, followed by the dry sample and, finally, the fresh sample. Regarding the qualitative tests, it was also possible to verify indicative of the presence of the three biocompounds in the alcoholic sample, the same was not observed for the dry and in natura samples, which did not show indicative results in all assays. Therefore, it is concluded that the use of ethyl alcohol as a solvent contributed to a better extraction of biocompounds from the leaf tissues of *A. indica*, thus reinforcing the potential of the specie as a source for new studies focused on plant bioprospecting, contributing to the elaboration of new products of commercial interest in many segments of society.

Keywords: Phytochemical Profile, Biocompounds, Bioprospecting.